项目本国特許庁(JP)

6. 特許出頭公開

## ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-22385

®int,Cl.⁴

識別配号

广内整理番号

金公開 昭和64年(1989)1月25日

B 07 B 1/4

1/46 1/54 D-6953-4D Z-6963-4D

審査請求 朱請求 発明の数 1 (全3頁)

郵発明の名称

協調の接着方法

到特 联 昭62-176021

❷出 碌 昭62(1987)7月16日

售 挫

神泰川県横浜市神岳川区恵比須町8 昭和電工株式会社横

浜工場内

②出 願 人 昭和電工株式会社

東京都港区芝大門2丁目10番12号

**郊代 理 人 并理土 菊地 精一 外1名** 

明 細 耆

1、 発明の名称

随調の接着方法

2. 特許請求の範囲

翻としてフレームに下額と上額を接着する方法 において、下額をフレームに硬化剤入り接着剤で 接着し、その上に上額を溶剤体数型ゴム系接着剤 で接着することを特徴とする跨額の接着方法。

3、発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は路域の接着方法に関し、より詳しくは ポールトン型辞等で下網と上細よりなる二型裂り の細を接着剤で接着する方法に関する。

[従来の技術]

従来の超は第1図に示すように約8の下晒2と 上調1をストレッチャー5で引張りフレーム4の 上面で接着刺7で上頭と下細を両時に固着させて いた。これらの細は下からタッピングボール9で 叩き目詰りを防いでいる。タッピングボール9は 片寄らないように仕切板3で区切られ適当に配置されている。ここで上週1位比較的線径の細いナイロン橋を使用しており伸縮によりタッピングボール仕切板の接触による網切れが発生する。その防止のため、線径の比較的太い下網2で構塑する二重強りの必要がある。

[発明が解決しようとする問題点]

- (1) 窮効率をアップするために朝はストレッチャーラにより四面より高級力で引張りフレーム4に接着する。この際上級は跨面として優き下額はサポートとして愛くので各々張力が果っているので、同種の接着剤を用いた場合、かなり難しく多大な時間を要する。
- (2) 上網は線径が細いため破れやすく、このため 取り換え頻度が多い。この場合下網も同様の扱 滑利で接着されていると、上網を張る際、上網 の要看剤の溶剤で下網の接着固所が溶けてしま い、剥がれてしまうため、破れていない下細も 間時に取り替えなければならなかった。

## [問題点を解決するための手段]

本件発明者はこの二重張りの無額の接着につき、 各種の接着剤を使用してみたが、いずれも上記の 問題を解決するには至らなかった。

そこで本件免明者は上細と下初ではそれぞれの 目的に適う異った経額の接番剤を使用すれば問題 の解決に役立つとの考えに基づき、早週裏遊して、 みると予想以上の効果をもたらすことを発見して 本件発明を完成させた。

すなわち本件発明の翌日は彼としてフレームに 下限と上網を被告する方法において、下網をフ レームに硬化剤入り接着剤で接着し、その上に上 網を溶剤関散型ゴム系接着剤で接着することを特 後とする適用ナイロン網の接着方法にある。

### [発明の具体的拐成]

以下本発明を詳しく述べる。

本発明において辞網としてはナイロンが舒適に 使用されるが、その他の合成樹脂、あるいはス テンシス製の網にも使用できる。

下郷を接着する硬化剤入り接着剤は完全硬化後、

溶剤に強けないもので硬化剤が入っていることを 必須とする。この技管剤は常温又は加熱で硬化す るものであって、本件発明のように僕のフレーム 部が広い場合には高温更化型ではヒーター等を必 要とし、手間がかかるので好ましくは常温硬化型 の接着剤が良い。硬化剤入り接着剤は具体的には エポキシ紹館系接着剤、ポリイソシアネート系 (ポリウレタン系) 接着剤等が相当する。エポギ シ樹脂系接質剤では脂肪数アミン、労香拡アミン、 カルボン酸煤水物、チオコール、アルコール、水 散基を2個以上含むフェノール性化合成が硬化剤 として作用する。又反応を促進するため第三級ア ミン、ホウ素錯塩、無級酸、ジヒドラジット等が 粒媒として添加されているものであってもよい。 ポリイソシアネート系接着剤ではアルコール生 水酸器を有するポリオール、例えばエデレングリ コール、プチレングリコールなどのグリコール競、 グリセリン、トリメチロールプロバンなどのトリ オール類、ポリエチレングリコール類の他、宋朝 に水酸塩を育するポリエステル、ポリアミン、ポ

リカルボン酸等が硬化剤としての作用を持つ。

上郡を接着する溶剤類似型ゴム系接着剤は具体的にはクロロブレン系接着剤、エトリルゴム系接 密剤、再生ゴム系接剤剤、SBR系接着剤、天然 ゴム系接剤等が相当する。これらの接着剤の優 微性溶剤は芳香原類としてトルエン、キシレン、 石油類としてn・ヘキサン、気給ガソリン、ミネ ラルスピリット、エステル類として酢酸エテル、 ケトン類として、アセトン、メチルエチルケトン、 メチルイソブチルケトンなどが単独または混合溶 剤として用いられる。

語をフレームに投着する方法としては例えば次のようにする。

- (4) フレームに、常温硬化型複雑剤で下ノリ付けする。
- め 下朝を7~15kg/ddの張力でストレッチャーで引張る。
- (v) 相上より硬化剤入り接着剤で接着し、乾燥し、 余分の類を裁断する。
- (2) 上調を4~7kg/cdの張力でストレッチャー

で引張る。

- (t) 類上より溶剤価数型ゴム系接着剤で接着し乾 機ずる。
- (\*) ホツレ防止のため余分の線を15mm位に数折し フレーム機面に銀を折返し接着する。

以上のようにして初の技術を完了させる。

## [史 施 奶]

硬化利入り常温硬化型接管剤としてポリイソシアネート系接管剤を硬化剤3部に対して主剤7部の指合で混合し、よくかきまぜた。 昨のフレームにポリイソシアネート系接管剤を強く塗り10分段 乾燥させた。ナイロン製の下網をフレーム上にのせストレッチャーで引張り、細上からポリイソシアネート系接着剤を塗り、60分後にストレッチャーから取りはずした。

次にナイロン製の上調をフレームにのせ、ストレッチャーで引張り溶剤係数型ゴム系接着剤としてクロロブレン系接着剤を塗り、上調を接着した。 このようにしてつくられた誘は上網の接着時に 下網がゆるむことがなかった。上間が破れた線、

上畑のみをはがし、上畑を取り換えることで何回 4 図面の伽単な説明 でも下綱の使用が可能になった。

### [比 校 例]

実施例において下網を接着させるのにポリイソ シアネート系接着剤の代りにクロロブレン系接着 剤を使用する以外は実施例と同じようにして跡を 作った。この場合上額を張る族、下額の接着箇所 が滑けて剝れ、張力を変えた二重張の施工が出来 なかった。

又、張力を同じにして扱った飾の場合、使用に より上切が破損したときに、破損した上網のみを 到すことができず、下摘もはがれてしまい上額の みの張り替えは出来なかった。

### [発明の効果]

本発明に係る韓用綱の接着方法は上類と下類の 低力を容易に変えることができ、又下咽を張り替 えることなく上額を何回でも取り替えることがで き作業が能率的になり、その結果経済的効果も大 きい。

第1回は本発明の表施科を説明する原略図であ

1…上 奶

2 …下 鋼

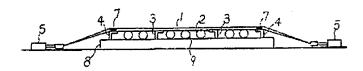
7…接着涮

昭和沿工株式会社 特許出願人

代 理 人

代 理 人 非型士 矢 口

## 第1図



# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-022385

(43) Date of publication of application: 25.01.1989

(51)Int.Cl.

B07B 1/46

B07B 1/54

(21)Application number : 62-176021

(71)Applicant: SHOWA DENKO KK

(22) Date of filing:

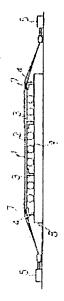
16.07.1987

(72)Inventor: HAMADA TOKUO

# (54) METHOD FOR BONDING SCREEN NET

## (57) Abstract:

PURPOSE: To make an upper net renewable any number of times without changing a lower net by bonding the lower net of the screen to a frame with a curing agentcontg. adhesive and then bonding the upper net thereon with a solvent volatilizing-type rubber-base adhesive. CONSTITUTION: Seven parts of a principal is mixed with three parts of a curing agent and agitated to obtain a polyisocyanate adhesive as a curing agent-contg. coldsetting adhesive. The polyisocyanate adhesive 7 is thinly applied to the frame of a screen and dried for 10 min. The lower net 2 made of nylon is placed on the frame and drawn by a stretcher, and the polyisocyanate adhesive 7 is applied from above the net and detached from the stretcher after 60 min. Subsequently, the upper net 1 made of nylon is placed on the frame, pulled by the stretcher, a solvent volatilizer is applied, and the upper net 1 is bonded.



http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1DETAIL